

E&P – Exploração e Produção de Petróleo

Objetivos Gerais

Este curso pretende proporcionar aos participantes uma visão global do Upstream da Indústria do Petróleo, desde a prospeção e incluindo o processamento pós extração, até à armazenagem primária.

Objetivos Específicos

No final do programa os participantes conhecerão os fundamentos da engenharia do petróleo e a tecnologia envolvida na produção do petróleo bruto. Terão uma visão global dos métodos de prospeção e produção de petróleo on-shore e off-shore, incluindo a avaliação de reservas, o planeamento da extração dos reservatórios e o tratamento de fluidos, necessário à obtenção dum crude de qualidade e à proteção do meio ambiente.

Destinatários

Este curso destina-se a profissionais com uma formação técnica de base que pretendam ter uma visão global das tecnologias envolvidas no Upstream da indústria do petróleo, com vista a uma carreira na área.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

30 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Petróleo

- História do Petróleo;
- Constituição, Composição e Classificação.

Módulo II - Geologia do Petróleo

- Origem e génese.

Módulo III - Prospeção de Petróleo

- Métodos geológicos;
- Métodos potenciais;
- Métodos sísmicos.

Módulo IV - Perfuração

- Equipamentos On-shore;
- Equipamentos Off-shore;
- Perfuração direcional.

Módulo V - Avaliação do Potencial duma Jazida Petrolífera

- Perfilagem e testes de pressão.

Módulo VI - Completação de Poços

- Tipos e etapas;
- Equipamentos de superfície.

Módulo VII - Reservatórios

- Propriedades básicas e classificação;
- Mecanismos de produção e de recuperação.

Módulo VIII - Elevação

- Elevação natural;
- Tipos de bombagem.

Módulo IX - Processamento Primário de Fluidos

- Separadores;
- Processamento do gás natural;
- Meio ambiente: tratamento do óleo e da água.

Módulo X - Armazenagem Primária da Produção

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.